



Features

- Lower profile than Model 6639
- Essentially infinite resolution
- Excellent rotational life
- High quality, rugged construction
- Recommended for HMI applications
- Cost and space saving

- Optional anti-rotation lug
- Optional mechanical stop

6630 - Precision Potentiometer

Electrical Characteristics¹

| | |
|---|----------------------|
| Standard Resistance Range..... | 1K to 20K ohms |
| Total Resistance Tolerance..... | ±15 % |
| Independent Linearity..... | ±2.0 % |
| Effective Electrical Angle..... | 340 ° +3 ° |
| End Voltage..... | 0.5 % maximum |
| Output Smoothness..... | 0.1 % |
| Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301) | |
| Sea Level..... | 750 VAC minimum |
| Power Rating (Voltage Limited By Power Dissipation or 300 VAC, Whichever is Less) | |
| +70 °C..... | 1.0 watt |
| +125 °C..... | 0 watt |
| Insulation Resistance (500 VDC)..... | 10 megohms minimum |
| Resolution..... | Essentially infinite |

Environmental Characteristics¹

| | |
|---|-----------------------------|
| Operating Temperature Range..... | -40 °C to +125 °C |
| Storage Temperature Range..... | -65 °C to +125 °C |
| Temperature Coefficient..... | ±500 ppm/°C maximum |
| Vibration..... | 15 G |
| Wiper Bounce..... | 0.1 millisecond maximum |
| Total Resistance Shift..... | ±5 % |
| Voltage Ratio Shift..... | ±0.5 % |
| Shock..... | 50 G |
| Wiper Bounce..... | 0.1 millisecond maximum |
| Total Resistance Shift..... | ±5 % |
| Voltage Ratio Shift..... | ±0.5 % |
| Load Life..... | 1,000 hours, 1 watt |
| Total Resistance Shift..... | ±10 % |
| Rotational Life (No Load)..... | 5,000,000 shaft revolutions |
| Total Resistance Shift..... | ±10 % maximum |
| Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 106) | |
| Total Resistance Shift..... | ±15 % |
| IP Rating..... | IP 40 |

Mechanical Characteristics¹

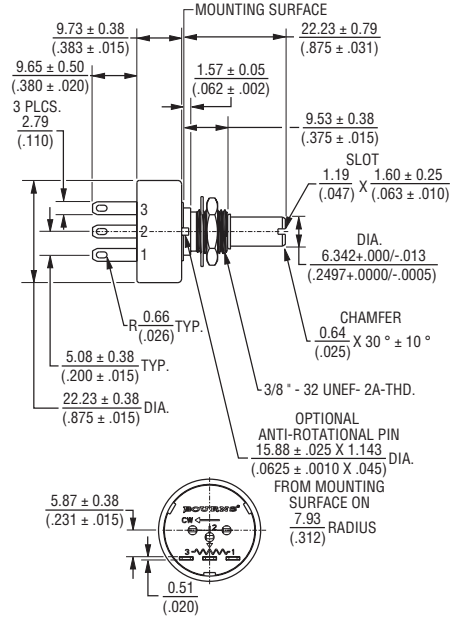
| | |
|--|---|
| Mechanical Angle..... | Continuous, Stops (340 ° +8 °, -0 °) available |
| Torque (Starting & Running) ² | 0.40 N-cm (0.5 oz.-in.) max. |
| Mounting..... | 170-200 N-cm (15-18 lb.-in.) maximum |
| Shaft Runout..... | 0.13 mm (0.005 in.) T.I.R. |
| Shaft End Play..... | 0.13 mm (0.005 in.) T.I.R. |
| Shaft Radial Play..... | 0.13 mm (0.005 in.) T.I.R. |
| Backlash..... | 0.1 ° maximum |
| Weight..... | 18 gm (6639 Servo Mount), 24 gm (6639 Bushing Mount) |
| Terminals..... | Axial and radial solder lugs |
| Soldering Condition..... | Recommended hand soldering using Sn95/Ag5 no clean solder, 0.025" wire diameter. Maximum temperature 399°C (750 °F) for 3 seconds. No wash process to be used with no clean flux. |
| Marking..... | Manufacturer's name and part number, resistance value and tolerance, linearity tolerance, wiring diagram, and date code. |
| Ganging (Multiple Section Pots)..... | 1 cup maximum |
| Hardware..... | One lockwasher (H-37-2) and one mounting nut (H-38-2) is shipped with potentiometer. |

¹ At room ambient: +25 °C nominal and 50 % relative humidity, except as noted.

² 2.82 N-cm (4.0 oz.-in.) max. at -40 °C.

Product Dimensions

Axial Leaded



Radial Leaded



Flatted Shaft



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$



6630 - Precision Potentiometer

BOURNS®

Panel Thickness Dimensions



Anti-rotation pin hole is shown at six o'clock position for reference only. The actual location is determined by the customer's application. Refer to the front view of the potentiometer to see the location of the optional A/R pin.

Panel thickness and hole diameters are recommended for best fit. However, customers may adjust the dimensions to suit their specific application.

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$ TOLERANCES: $\pm \frac{0.127}{(.005)}$

6630 - Precision Potentiometer

BOURNS®

How To Order



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А